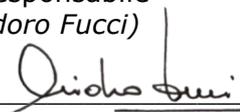


<b>Unità Proponente:</b> TUTELA DELLA RISORSA IDRICA		<b>Proposta da:</b> ALESSIO GIUNTI	
Unità Legale Il Responsabile ( <i>Roberta Daviddi</i> ) _____	Unità Acquisti Il Responsabile ( <i>Isidoro Fucci</i> )  _____	Unità Business Process Improvement Il Responsabile ( <i>Marco Convertiti</i> ) _____	Unità Risorse Umane Il Responsabile ( <i>a.i. Piero Ferrari</i> ) _____
Unità Pianificazione, Controllo e Tariffe Il Responsabile ( <i>Daniele Fiorentini</i> )  _____	Unità Finanza, Amministrazione e Bilancio Il Responsabile ( <i>Stefania Rascioni</i> )  _____	Unità Erogazione Servizio Idrico Integrato Il Responsabile ( <i>Michela Ticcianti</i> ) _____	Unità Tutela della Risorsa Idrica Il Responsabile ( <i>Alessio Giunti</i> )  _____
Unità Servizio Commerciale Il Responsabile ( <i>a.i. Serenella Scalzi</i> ) _____	Unità Sviluppo Infrastrutture Il Responsabile ( <i>Sergio Rossi</i> ) _____		

### Determinazione dell'Amministratore Delegato

Prot. N° 38547 del 28.12.2021

**OGGETTO: FORNITURA CONTATORI IDRICI PER UTENZA suddiviso in 3 lotti aggiudicati nella forma di Accordo Quadro per un importo totale di € 3.255.000,00.**

**Lotto 1: € 1.085.000, n. 15.000 pezzi**

**Lotto 2: € 1.085.000, n. 15.000 pezzi**

**Lotto 3: € 1.085.000, n. 15.000 pezzi**

**Indizione gara mediante procedura negoziata in applicazione del Sistema di Qualificazione di AdF SpA per un importo totale di € 3.255.000,00.**

**Premesso che**

ADF, in qualità di gestore unico del S.I.I. sulle due Province di Grosseto e Siena, ha in carico la "titolarità" dello strumento di misura dell'acqua fornita all'utente, secondo quanto previsto dal

D.M.93/2017 "Regolamento recante la disciplina attuativa della normativa sui controlli degli strumenti di misura in servizio e sulla vigilanza sugli strumenti di misura conformi alla normativa nazionale e europea";

dalle prescrizioni normative previste dal suddetto decreto, deriva la necessità di sostituzione massiva dei contatori non MID o con oltre 10 anni di vita;

ADF, in relazione a tale obbligo, ha attuato a partire da novembre 2018 una campagna di sostituzione massiva dei contatori di utenza che ha portato al cambio di oltre 115.000 contatori di utenza (*dati Novembre 2021*).

nell'ambito della sostituzione massiva dei contatori e dall'esperienza realizzata dall'avvio di tale piano massivo, nell'ottica del miglioramento continuo della qualità della misura nel Servizio Idrico Integrato, ADF ha previsto la fornitura e posa di contatori tecnologicamente avanzati rispondenti a particolari vincoli tecnici caratterizzati da alta precisione metrologica e dotati di modulo di trasmissione radio per la telelettura. Si configura pertanto una fornitura, ancorché ripetitiva, rispondente a particolari vincoli tecnologici.

tale tecnologia di telelettura, attuata in modalità *drive-by*, ha permesso già dalla fine del 2019 di iniziare a raccogliere in maniere più rapida ed efficiente le letture dei consumi dei singoli utenti ottimizzando anche le attività di fatturazione e consentirà, in un prossimo futuro, anche con l'evoluzione delle modalità di raccolta, di offrire servizi sempre più vicini alle esigenze del cliente ed alla richieste dell'Autorità di controllo, quali ad esempio la mancanza di acqua ed il verificarsi di un consumo anomalo in modo preventivo;

### **Tenuto conto che**

ADF ha definito un piano di sostituzione programmata di contatori di utenza per il periodo 2022, finalizzato prioritariamente a concludere la sostituzione di tutto il parco contatori dei comuni di Orbetello, Monte Argentario, Castiglione d'Orcia, Capalbio, Santa Fiora, Scarlino, Magliano in Toscana, Piancastagnaio, Manciano, Roccastrada, per un totale di 31500 contatori;

il suddetto piano di sostituzioni consentirà la telelettura progressiva di tali comuni, completando tutta la fascia costiera ed i comuni a maggior variabilità di consumo, permettendo di effettuare solo letture reali anziché stimate, controllando in modo più puntuale i consumi, sia ai fini di una migliore e più precisa fatturazione al cliente che per un più puntuale controllo del bilancio di rete;

a queste sostituzioni programmate si aggiungono le nuove attivazioni annue e le sostituzioni eseguite in tutto il territorio da parte della WF a seguito di guasti o cambi puntuali di contatori, per un totale medio di circa 7500 contatori annui;

le caratteristiche dei contatori installati e l'esperienza derivante dalle installazioni e dalle problematiche susseguenti, tenendo conto della necessità di perseguire il piano di installazione e telelettura di cui sopra, hanno portato a definire le caratteristiche dello strumento di misura più conforme alle esigenze di ADF, quali:



Caratteristica	Scelta	Parametro	Descrizione
Tecnologia Misura	<b>Statico</b>	Durata 13 anni	L'analisi comparata con i contatori presenti sul mercato aventi tale tecnologia, conformi alle caratteristiche richieste e in considerazione con le precedenti gare di ADF, si calcola un indice di costo posto a base di gara pari a <b>70€</b>
		Totalmente integrato	Non risultano possibili manomissioni per disaccoppiamento del contatore e del modulo di telelettura; la frode magnetica nello statico inoltre viene tracciata tra gli allarmi. Impossibilità di disaccoppiamento metrologico tra parte di misura e di trasmissione
		Allarmi disponibili	Tubo vuoto e presenza di aria in condotta, utili a diagnosticare il verificarsi di eventuali anomalie nella rete, non disponibili sul volumetrico per il tipo di tecnologia
		Minima incidenza dell'intasamento	Il misuratore statico ha il condotto libero, soggetto a possibilità di intasamento molto limitato, in particolare rispetto alla tipologia "meccanica" realizzata tramite parti meccaniche in movimento
Precisione	<b>R&gt;=400</b>		La precisione di misura $R(Q3/Q1) \geq 400$ consente di mantenere alti standard di misura, lasciando la partecipazione di più attori economici
Telelettura	<b>Radio 868 OMS T1</b>	Modulo radio 868 MHz Wmbus OMS T1	La telelettura attraverso trasmissione radio tramite 868 MHz OMS T1 è la modalità attualmente implementata da ADF. Il protocollo WMBus OMS, essendo uno standard aperto, consente di aprire la soluzione a qualsiasi marca di contatore senza vincolo allo specifico fornitore.
Frequenza di invio	<b>&lt;=20sec 24h/365gg</b>		La frequenza di comunicazione <=20sec rappresenta una durata equamente bilanciata tra le necessità di raccolta in modalità drive-by e la durata complessiva della batteria per garantire i 13 anni previsti.

La distribuzione della classe di diametri dei contatori di utenza è al 99% articolata nelle dimensioni DN15-20-25-32-40, di cui il calibro DN15(1/2") rappresenta oltre il 95%, da cui deriva il fabbisogno di calibri riportato nell'allegato A.

### Considerando che

L'evoluzione tecnologica in atto delle modalità di misura e trasmissione dei contatori idrici, così come anche le tendenze normative che spingono verso una sempre migliore misura e rilevazione automatica dei dati da remoto (vedi NbIoT), ma in un contesto ancora non stabilizzato e definito, inducono a definire un fabbisogno complessivo che non può estendersi su un periodo eccessivamente lungo, al fine di adeguare la fornitura ai migliori sviluppi tecnologici futuri del mercato e della regolazione;

Le sperimentazioni in atto nel gruppo ACEA inoltre, che recependo le migliori evoluzioni tecnologiche ed i requisiti più avanzati porteranno alla definizione di un contatore di nuova generazione finalizzato all'utilizzo nell'intero gruppo, determinano la necessità di limitare il fabbisogno complessivo ad un orizzonte temporale di circa un anno;

La tecnologia attuale Wmbus868 rappresenterà comunque sempre una parte integrante del modello adottato da ADF al fine di consentire il completamento della telelettura, mediante modalità drive-by, anche nelle zone non coperte dai futuri servizi basati sulle tecnologie NbIOT, così come per le sostituzioni di contatori guasti laddove non diversamente sostituibili con le altre tecnologie (penetrabilità trasmissione, uniformità rete ecc...)

il fabbisogno complessivo, derivante da tutte le suddette considerazioni, si somma ad un totale di 45.000 unità per la programmazione di un anno e per la continuità di gestione del parco contatori installato;

L'attuale carenza mondiale dei materiali semiconduttori per i componenti elettronici rappresenta al momento una criticità generale che può provocare l'allungamento dei tempi di fornitura dei contatori, avendo essi una componente elettronica. In base alle previsioni dei principali attori del mercato dei chip, tale penuria potrà protrarsi per tutto il 2022;

Al fine di limitare l'esposizione rispetto ad un blocco delle consegne nel caso di unico fornitore e quindi garantire la fornitura regolare dei contatori tale da soddisfare il piano di sostituzione preventivato, si ritiene necessario diversificare gli approvvigionamenti suddividendo la presen-

te gara in 3 lotti di uguale dimensione che, pur mantenendo le stesse caratteristiche prestazionali, consentano di avvalersi di tre diverse aziende produttrici;

Per garantire l'aggiudicazione a diversi fornitori ed assicurare quindi la massima flessibilità e ridondanza di approvvigionamento, si ritiene che ad un singolo operatore economico non possa essere aggiudicato più di un lotto

#### **Preso atto che**

risulta necessario esperire procedura negoziata per un l'importo totale di € 3.255.000,00 al fine di far fronte al fabbisogno di tipologie di misuratori riportati nella tabella sopraindicata e in Allegato A, per il periodo Marzo 2022-Marzo 2023.

il Valore Stimato di Appalto, determinato ai sensi dell'art 35 comma 9 del Dlgs 50/2016, supera le soglie di rilevanza comunitaria.

#### **Richiamato**

L'art. 134 del Dlgs 50/2016 che disciplina per gli Enti Aggiudicatori l'istituzione di Sistemi di qualificazione degli operatori economici;

#### **Dato atto che**

Il Sistema di Qualificazione di AdF è stato istituito previa pubblicazione del relativo avviso, ai sensi degli art. 130, 127, 72, 73, e 216 comma 11 del Dlgs 50/2016, sulla Gazzetta Ufficiale della Comunità Europea, sulla gazzetta ufficiale della Repubblica italiana e sul sito informatico presso l'osservatorio dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture; pertanto con adeguata pubblicità europea che consente l'esperimento di procedure di gara il cui importo supera le soglie di rilevanza comunitaria.

ai sensi dell'art. 1 l'iscrizione degli o.e. può avvenire in qualsiasi momento e per tutta la durata dello stesso;

#### **Ritenuto pertanto:**

fare ricorso alla procedura negoziata in ottemperanza all'art. 134 comma 8 del medesimo codice, con invito rivolto a tutti gli o.e. iscritti e qualificati nel Sistema di qualificazione di AdF e, a garanzia della massima partecipazione possibile, invitando anche gli iscritti e qualificati nei rispettivi sistemi delle società del Gruppo Acea- ai sensi dell'art. 134 comma 3 Dlgs 50/2016.

in ragione della specificità della fornitura oggetto dell'appalto non si escluderà l'aggiudicatario di un lotto dalla procedura per l'assegnazione degli altri lotti, ai sensi dell'art. 51 comma 3 Dlgs 50/2016

#### **Ritenuto altresì**

di individuare quale criterio di selezione dell'offerta quello del minor prezzo, ai sensi dell'art. 95 comma 4 lettera b) laddove recita che è possibile procedere con il criterio del minor prezzo quando "i servizi e forniture hanno caratteristiche standardizzate o le cui condizioni sono definite dal mercato", infatti la particolare fornitura di contatori di cui trattasi, è per necessità strettamente legata a vincoli tecnici precisi ed inderogabili che denotano elevata ripetitività della medesima fornitura e per i quali non vi sia quindi alcuna reale necessità di far luogo all'acquisizione di offerte differenziate.

Tutto ciò premesso

L'Amministratore Delegato

In virtù dei poteri conferiti con delibera del CdA del 15.10.2019

#### **Determina**

**di stabilire** che tutto quanto su riportato forma parte integrante e sostanziale del presente atto;

**di approvare** l'impegno di spesa per un totale di € 3.255.000,00 e la seguente suddivisione in lotti:

- **Lotto 1:** Contatori di Utenza Idrica per Acqua Fredda n.15.000 pezzi, DN 15-40 tipologia Statico, R>=400, Modulo integrato per trasmissione Radio 868MHz WMBus OMS T1. Ingombro ridotto.  
Importo totale **€ 1.085.000,00**

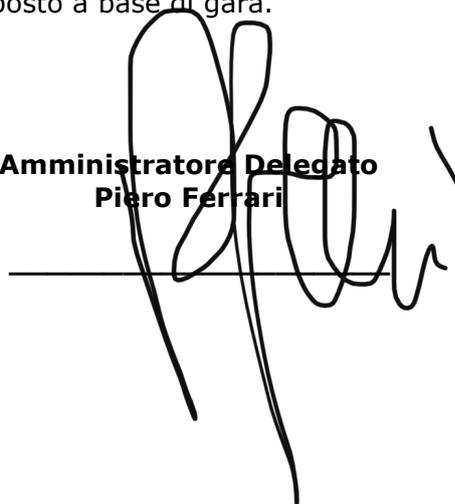


- **Lotto 2:** Contatori di Utenza Idrica per Acqua Fredda n.15.000 pezzi, DN 15-40 tipologia Statico, R $\geq$ 400, Modulo integrato per trasmissione Radio 868MHz WMBus OMS T1. Ingombro ridotto.  
Importo totale **€ 1.085.000,00**
- **Lotto 3:** Contatori di Utenza Idrica per Acqua Fredda n.15.000 pezzi, DN 15-40 tipologia Statico, R $\geq$ 400, Modulo integrato per trasmissione Radio 868MHz WMBus OMS T1.  
Importo totale **€ 1.085.000,00**

**di autorizzare l'affidamento mediante procedura negoziata** con invito rivolto a tutti gli o.e. iscritti e qualificati nel Sistema di qualificazione di AdF e degli iscritti e qualificati nei rispettivi sistemi delle società del Gruppo Acea – ai sensi dell'art. 134 Dlgs 50/2016 di procedere aggiudicando la procedura ai sensi dell'art. 95 comma 4 lettera b) ovvero attraverso il criterio del minor prezzo mediante ribasso unico da applicarsi all'EPU posto a base di gara.

### **WBS varie**

**L'Amministratore Delegato  
Piero Ferrari**



### **Allegati:**

Allegato A – Fabbisogno, Tipologie, Elenco Prezzi  
Allegato B.1 – Lotto 1 - Capitolato Speciale d'Appalto  
Allegato B.2 – Lotto 2 - Capitolato Speciale d'Appalto  
Allegato B.3 – Lotto 3 - Capitolato Speciale d'Appalto

### **Inoltare per competenza alle Unità:**

- Gestione Fabbisogni
- Gare Contratti
- Albo Fornitori e sistemi di qualifica
- Erogazione del Servizio Idrico Integrato
- Commerciale
- Tutela della risorsa idrica – Distretti e Ingegneria dell'Esercizio
- Business Process Improvement
- Sviluppo Infrastrutture